DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN **1**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1 Latar belakang masalah 1
I.2 Identifikasi masalah 2
I.3 Maksud dan tujuan 2
I.4 Batasan masalah 3
I.5 Metodologi penelitian 3
I.6 Sistematika penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
II.1 Tinjauan Dinas 9
II.1.1 Profil dinas 9
II.1.2 Visi dan misi dinas 13
II.1.3 Struktur organisasi dinas 15
II.1.4 Logo dinas 16
II.1.4.1 Arti logo dinas 16
II.2 Landasan teori 17
II.2.1 Konsep dasar sistem 17
II.2.2 Karekteristik sistem 17
II.2.3 Konsep dasar informasi 19
II.2.4 Konsep dasar sistem informasi 20

II.2.5 Sistem informasi geografis 20
II.2.5.1 Tujuan Sistem Informasi Geografis 21
II.2.5.2 Sejarah perkembangan SIG 21
II.2.5.3 Komponen Sistem Informasi Geografis 22
II.2.5.4 Konsep model data spasial 24
II.2.6 Rehabilitasi hutan dan lahan 26
II.2.7 Lahan kritis 26
II.2.7.1 Kriteria lahan kritis 27
II.2.8 Erosi 30
II.2.8.1 Parameter erosi 30
II.2.9 Teori Kuesioner 31
II.2.10 Skala *Likert* 32
II.2.11 *Internet* 34
II.2.12 *Website* 34
II.2.12.1 Unsure-unsur Dalam *Website* 35
II.2.13 Basis data 36
II.2.13.1 SQL (*Structural Query Language*) 37
II.2.14 Perancangan sistem 39
II.2.14.1 *Flowmap* 39
II.2.14.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 40
II.2.14.3 Diagram Konteks 42
II.2.14.4 DFD (*Data Flow Diagram*) 43
II.2.14.5 Spesifikasi Proses 44
II.2.14.6 Kamus Data 44
II.2.14.7 Flowchart 45
II.2.15 Perangkat Lunak Yang Digunakan 49
II.2.15.1 HTML 49
II.2.15.2 CSS 50
II.2.15.3 PHP 51
II.2.15.4 Google Maps API 52
II.2.15.5 Javascript 54

II.2.15.6 MySQL 55
II.2.15.7 Wamp 56
II.2.15.8 Apache Web Server 56
II.2.15.9 Adobe dream weaver CS 5 57
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 59
III.1 Analisis sistem 59
III.2 Perancangan Sistem 97
III.3 Perancangan arsitektur 103
III.3.1 Perancangan Struktur Menu 103
III.3.2 Perancangan Antar Muka 104
III.3.3 Perancangan Pesan 118
III.3.4 Jaringan Semantik 120
III.3.5 Perancangan procedural 122
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 127
IV.1 Implementasi Sistem 127
IV.1.1 Implementasi Basis Data 127
IV.1.2 Implementasi Antar Muka 132
IV.2 Pengujian Sistem 143
IV.2.1 Pengujian *Alpha* 143
IV.2.1.1 Rencana Pengujian *Alpha* 144
IV.2.1.2 Skenario Pengujian *Alpha* 144
IV.2.1.3 Hasil Pengujian *Alpha* 146
IV.2.1.4 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 162
IV.2.2 Pengujian *Beta* 162
IV.2.2.1 Kuesioner Pengunjung (Masyarakat Umum) 164
IV.2.2.2 Wawancara Pihak Pengelola 170
IV.2.2.3 Kesimpulan Pengujian *Beta* 171
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 173
V.1 Kesimpulan 173

V.2 Saran 173
DAFTAR PUSTAKA..... 175

*